

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/112054 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01B 1/12**,  
C09K 9/02

Köpenicker Strasse 325, 12555 Berlin (DE). **KURARAY  
SPECIALITIES EUROPE GMBH** [DE/DE]; 65926  
Frankfurt/M (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/051141

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. Juni 2004 (17.06.2004)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **STENZEL, Holger**  
[DE/DE]; Otterweg 12, 53773 Hennef (DE). **KRAFT,  
Alexander** [DE/DE]; Wendenschlossstr. 324A, 12557  
Berlin (DE). **HECKNER, Karl-Heinz** [DE/DE]; Wen-  
denschlossstr. 312A, 12557 Berlin (DE). **ROTTMANN,  
Matthias** [DE/DE]; Choriner Str. 52, 10435 Berlin (DE).  
**PAPENFUHS, Bernd** [DE/DE]; Rembrücker Weg 6a,  
63179 Obertshausen (DE). **STEUER, Martin** [DE/DE];  
Platanenweg 18, 65835 Liederbach (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 27 517.7 17. Juni 2003 (17.06.2003) DE

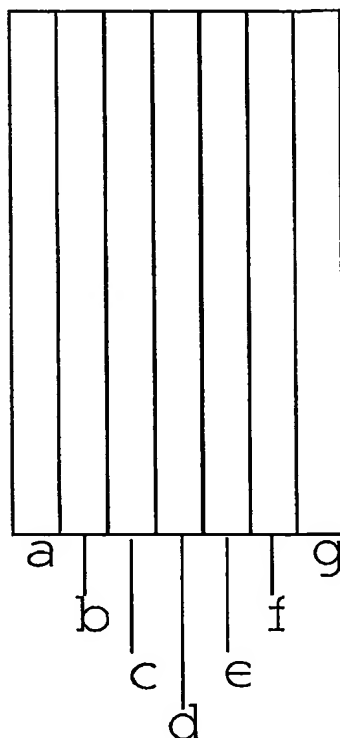
(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US*): **HT TROPLAST AG** [DE/DE]; Mülheimer Strasse  
26, 53840 Troisdorf (DE). **GESIMAT GMBH** [DE/DE];

(74) Anwalt: **HT-PATENTABTEILUNG**; Mülheimer Strasse  
26, 53840 Troisdorf (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ION-CONDUCTIVE THERMOPLASTIC COMPOSITIONS FOR ELECTROCHROMIC GLAZING

(54) Bezeichnung: IONENLEITENDE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ELEKTROCHROME VER-  
GLASUNGEN



(57) Abstract: The invention relates to ion-conductive thermoplastic compositions consisting of a partially acetalated polyvinyl alcohol, at least one support electrolyte and at least one softener, the partially acetalated polyvinyl alcohol containing two different acetal units. The invention also relates to electrochromic laminated glass systems produced using the ion-conductive compositions and to a method for producing said systems.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Ionenleitende, thermoplastische Zusammensetzungen aus teilacetalisiertem Polyvinylalkohol, mindestens einem Leitsalz und mindestens einem Weichmacher, wobei der teilacetalisierte Polyvinylalkohol zwei verschiedene Acetaleinheiten enthält. Weiterhin betrifft die Erfindung elektrochrome Verbundglassysteme unter Verwendung der ionenleitenden Zusammensetzungen und ein Verfahren zu deren Herstellung.

WO 2004/112054 A1



(81) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i) für alle Bestimmungsstaaten
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.